

SYSTEME DE TELECHARGEMENT DE CONTENU MULTIMEDIA ET **PROCEDE ASSOCIE**

L'invention concerne le domaine de la navigation sur Internet ou
5 tout autre réseau (GSM, GPRS, UMTS) quel que soit le protocole utilisé
(WAP, I-Mode, etc.) grâce à un terminal mobile ou un ordinateur.

On connaît des systèmes permettant d'accéder à des sites Internet
dans lesquels l'utilisateur se connecte à un serveur qui lui permet d'établir
un contact avec d'autres serveurs et d'obtenir des informations.

10 Le document US 6 101 473 décrit un système de navigation
comprenant un serveur Web, un terminal informatique de type PC incluant
un navigateur Web et un dispositif de reconnaissance vocale couplant le
serveur avec un réseau de téléphonie standard (de type filaire). Le dispositif
de reconnaissance vocale est apte à interpréter une commande vocale de
15 navigation émise par l'utilisateur depuis son poste téléphonique relié au
réseau de téléphonie standard et à commander le serveur Web en fonction
de cette interprétation. Le serveur Web est apte à renvoyer des données
graphiques vers le terminal informatique, en fonction de la commande
vocales émise par l'utilisateur. Ce système de navigation permet à un
20 utilisateur de naviguer sur Internet en formulant des ordres de navigation ou
de téléchargement en langage naturel à partir de son téléphone fixe.

Grâce à de tels systèmes, l'utilisateur peut télécharger du contenu
multimédia vers son terminal informatique en formulant verbalement sa
requête depuis son poste téléphonique fixe.

25 Un inconvénient de ces systèmes est qu'ils sont basés sur
l'utilisation en parallèle d'un terminal informatique et d'un téléphone fixe et
qu'ils comprennent des moyens de fonctionnement relativement complexes.

Un autre inconvénient de ces systèmes est que le dispositif de
reconnaissance vocale ne réalise pas toujours une interprétation correcte
30 des requêtes de l'utilisateur. En particulier, lorsque l'utilisateur se trouve
dans un environnement bruyant, sa voix peut être perturbée et le contenu
de sa requête peut s'en trouver altéré.

Il en résulte que le contenu multimédia qu'il reçoit ne correspond pas à ce qu'il a requis.

Cet inconvénient est particulièrement gênant dans le cas où l'utilisateur commande le téléchargement d'un film, d'une séquence vidéo ou sonore (émission de radio ou de télévision), d'une animation, d'un programme, etc.

En effet, le téléchargement des fichiers peut s'avérer relativement long donc coûteux pour l'utilisateur.

Par ailleurs, le téléchargement de contenu peut faire partie d'un service payant.

C'est pourquoi, il est souhaitable que les requêtes de l'utilisateur soient correctement interprétées pour éviter tout téléchargement inutile.

A cet effet, l'invention propose un système de téléchargement de contenu multimédia vers un terminal, caractérisé en ce que le téléchargement est réalisé via un réseau de téléphonie mobile, ledit terminal étant apte à être connecté au réseau de téléphonie mobile, ledit système comprenant un dispositif de reconnaissance vocale, une base de données connectée au réseau et contenant des fichiers multimédia, le terminal étant apte à transmettre une requête vocale émanant de l'utilisateur au dispositif de reconnaissance vocale et le dispositif de reconnaissance vocale est apte à interpréter la requête qu'il reçoit et à renvoyer au terminal une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation désignant un ou des fichier(s) contenu(s) dans la base de données, le terminal étant apte à renvoyer une proposition sélectionnée par l'utilisateur, ce qui entraîne le téléchargement d'un fichier multimédia correspondant à la proposition sélectionnée de la base de données vers le terminal via le réseau de téléphonie mobile.

Ce système permet avantageusement à l'utilisateur de vérifier que sa requête a correctement été interprétée avant de confirmer le téléchargement d'un fichier. Ce système évite donc tout téléchargement inutile.

Ce système s'applique à des terminaux tels que téléphones mobiles équipés de navigateurs Internet, ordinateurs reliés à ou intégrant un terminal de connexion au réseau mobile, agendas électroniques, assistants

personnels, etc. aptes à échanger des informations via le réseau de téléphonie mobile et à recevoir des fichiers de données.

Ces terminaux permettent de naviguer sur Internet, de télécharger des données, d'utiliser des moyens spécifiques de sélection comprenant
5 par exemple un écran tactile et un stylet.

En utilisant de tels terminaux, l'utilisateur confirme sa requête de manière simple et rapide avant que ne s'effectue le téléchargement du contenu multimédia correspondant.

Dans une mise en œuvre de l'invention, le dispositif de
10 reconnaissance vocale est apte à générer et transmettre au terminal une liste contenant plusieurs propositions d'interprétation les plus probables.

Les propositions peuvent être transmises au terminal sous forme de liens hypertexte en relation avec des fichiers multimédia contenus dans la base de données, l'utilisateur pouvant activer le lien correspondant à sa
15 requête.

De manière avantageuse, les propositions étant associées à des probabilités de correspondance avec la requête de l'utilisateur, elles peuvent être classées selon leur ordre de probabilité.

Cette disposition permet de diminuer encore le temps nécessaire à
20 l'utilisateur pour choisir le contenu qu'il souhaite télécharger.

De manière avantageuse, le système peut comprendre des moyens pour enregistrer la requête vocale.

De manière avantageuse, le terminal est un terminal mobile présentant un canal voix (par lequel peuvent transiter des signaux
25 analogiques ou des données numériques) et/ou un canal données.

Dans une mise en œuvre de l'invention, le système comprend des moyens pour activer ou désactiver le mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s) d'interprétation au terminal et :

- dans le cas où ce mode de fonctionnement est activé, le dispositif
30 de reconnaissance vocale est apte à renvoyer au terminal une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation.

- dans le cas où ce mode de fonctionnement est désactivé, le dispositif de reconnaissance vocale est apte à transmettre directement une interprétation à un serveur d'accès à la base de données.

De manière avantageuse, le terminal comprend des moyens pour
5 mesurer un paramètre relatif à la qualité du réseau et en fonction de ce paramètre, activer ou désactiver le mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s).

Alternativement, les moyens pour activer ou désactiver le mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s) au terminal peuvent être
10 actionnés par un utilisateur du terminal.

L'invention concerne également un procédé de téléchargement de contenu multimédia vers un terminal, caractérisé en ce que le téléchargement est réalisé via un réseau de téléphonie mobile, ledit terminal étant apte à être connecté au réseau de téléphonie mobile, ledit procédé
15 comprenant les étapes selon lesquelles :

- un utilisateur transmet depuis un terminal via le réseau de téléphonie mobile un signal correspondant à une requête verbale à un dispositif de reconnaissance vocale,

- le dispositif de reconnaissance vocale traite le signal et renvoie au
20 terminal une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation désignant un ou des fichier(s) multimédia contenu(s) dans une base de données connectée au réseau,

- l'utilisateur sélectionne la proposition correspondant à la requête verbale, ce qui entraîne le téléchargement d'un fichier multimédia
25 correspondant à la proposition sélectionnée de la base de donnée vers le terminal via le réseau de téléphonie mobile.

Le signal de requête vocale peut être un signal voix ou données.

Dans une mise en œuvre de l'invention, les propositions sont renvoyées de la base de données au terminal sous forme d'un message
30 textuel.

Dans une autre mise en œuvre de l'invention, les propositions sont renvoyées de la base de données au terminal sous forme d'un message vocal transmis en tant que fichier son ou par streaming audio.

De manière avantageuse, les propositions sont présentées par le terminal dans un ordre décroissant de probabilité de correspondance avec la requête.

5 Dans une mise en œuvre de l'invention, on sélectionne une proposition en positionnant un curseur sur cette proposition puis en appuyant sur une touche de validation d'un clavier associé au terminal.

Dans le cas où le téléphone est muni d'un écran tactile (permettant la saisie d'informations par simple pression ou déplacement du doigt à l'écran), on sélectionne une proposition en positionnant un stylet sur l'écran
10 tactile au niveau de la proposition considérée.

Dans une autre mise en œuvre de l'invention, on sélectionne une proposition en faisant défiler les propositions jusqu'à celle l'on souhaite sélectionner puis en appuyant sur une touche de validation d'un clavier associé au terminal.

15 Dans une autre mise en œuvre de l'invention encore, on sélectionne une proposition en appuyant sur une touche d'un clavier associé au terminal identifiant la proposition.

Dans une autre mise en œuvre encore, on sélectionne une proposition en énonçant verbalement une référence identifiant cette
20 proposition.

Lorsque aucune des propositions n'est sélectionnée, on renouvelle l'opération de traitement de la requête par le dispositif de reconnaissance vocale en éliminant les propositions non sélectionnées d'une liste d'expressions que peut comprendre le dispositif de reconnaissance vocale.

25 Ayant enregistré au préalable la requête vocale, cette nouvelle opération de traitement peut être réalisée à partir de la requête initiale enregistrée.

Alternativement, cette nouvelle opération de traitement peut être réalisée sur une nouvelle requête.

30 Lorsque aucune des propositions n'est sélectionnée, la nouvelle requête peut être formulée en mode texte ou graphique.

Dans une mise en œuvre de l'invention, on active au préalable un mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s) au terminal.

D'autres caractéristiques et avantages ressortiront encore de la description qui suit, laquelle est purement illustrative et non limitative et doit être lue en regard de la figure 1 annexée qui est une représentation schématique d'un système de téléchargement conforme à un mode de
5 réalisation de l'invention.

Sur la figure 1, le système de téléchargement utilise un réseau de téléphonie mobile 10. Ce système comprend un serveur d'accès 20 connecté au réseau de téléphonie mobile 10. Ce serveur d'accès 20 est également connecté à une base de données 30 contenant un ensemble de
10 fichiers multimédia et à un dispositif de reconnaissance et de synthèse vocale 40.

Des utilisateurs peuvent utiliser le système de téléchargement au moyen d'un terminal apte à échanger des informations via le réseau de téléphonie mobile 10 et à recevoir des fichiers de données. Il peut s'agit par
15 exemple d'un téléphone mobile 50 équipé d'un navigateur Internet WEB ou WAP, ou encore d'un ordinateur 60 relié à ou intégrant un terminal 70 de connexion au réseau mobile 10. Le terminal est en particulier apte à recevoir et interpréter des pages HTML. Il est apte à afficher des liens hypertextes et hypermédias activables par l'utilisateur.

20 Le terminal peut également se présenter sous la forme d'un agenda électronique ou assistant personnel. Ces appareils comprennent généralement un écran tactile et un stylet permettant à l'utilisateur d'écrire sur l'écran ou de sélectionner des commandes.

L'utilisateur d'un téléphone mobile 50 à la recherche d'un contenu
25 multimédia peut se connecter au serveur 20 en navigant sur Internet (en utilisant le WAP, l'I-Mode ou tout autre protocole) ou en commandant l'accès direct à ce serveur 20. Le téléphone mobile 50 comprend un canal données et éventuellement un canal voix.

Une page HTML s'affiche sur l'écran du téléphone mobile 50
30 indiquant à l'utilisateur qu'il peut rechercher un contenu en formulant une requête verbale. Ce contenu peut être constitué d'un fichier contenant un film, une séquence vidéo ou sonore (émission de radio ou de télévision, musique), une animation, un programme, etc.

Par exemple, si l'utilisateur souhaite télécharger un film, il prononce le titre de ce film. Sa requête est transmise au serveur d'accès 20 sous la forme d'un message voix ou sous la forme de paquets de données. Dans ce dernier cas, le téléphone mobile 50 convertit le signal voix de l'utilisateur en
5 données. Le serveur d'accès 20 enregistre la requête et la transmet au dispositif de reconnaissance vocale 40. Le dispositif de reconnaissance vocale 40 reçoit et interprète la requête de l'utilisateur.

Selon un premier mode de fonctionnement « sans aide », le dispositif de reconnaissance vocale 40 renvoie au serveur d'accès 20
10 l'interprétation la plus probable de la requête de l'utilisateur. Le serveur d'accès 20 commande alors le téléchargement du fichier correspondant au choix de l'utilisateur de la base de données 30 vers le téléphone mobile 50

Selon un deuxième mode de fonctionnement « avec aide », le dispositif de reconnaissance vocale 40 renvoie au serveur d'accès 20 un
15 ensemble de propositions d'interprétation de la requête de l'utilisateur. Ces propositions correspondent à des titres de films disponibles dans la base de données 30. Chacune de ces propositions est associée à une probabilité de correspondance avec la requête de l'utilisateur.

Selon une première variante de ce système, le serveur d'accès 20
20 transmet au téléphone mobile 50 l'ensemble des propositions via le canal données sous la forme d'un message textuel qui s'affiche sur l'écran du téléphone 50. Ces propositions sont associées à des probabilités de correspondance avec la requête de l'utilisateur et s'affichent sur l'écran dans l'ordre décroissant de probabilités.

25 L'utilisateur du terminal vérifie que sa requête se trouve bien parmi les propositions qui s'affichent sur son écran.

L'utilisateur peut sélectionner l'une des propositions en déplaçant un curseur sur la proposition qui l'intéresse ou en la désignant avec un stylet ou en faisant défiler les propositions puis en validant son choix en
30 appuyant sur une touche de validation de son clavier.

Alternativement, les propositions peuvent être référencées par des numéros.

Dans ce cas, l'utilisateur peut sélectionner l'une des propositions en composant le numéro de la proposition qui l'intéresse et en validant son choix en appuyant sur une touche de validation de son clavier.

Il peut également énoncer verbalement le numéro de la proposition
5 qui l'intéresse.

Le téléphone mobile 50 renvoie au serveur d'accès 20 la proposition sélectionnée. Le serveur d'accès 20 commande le téléchargement du fichier correspondant au choix de l'utilisateur de la base de données 30 vers le téléphone mobile 50.

10 De avantageuse, les propositions peuvent être envoyées par le serveur d'accès 20 au téléphone mobile 50 sous forme de liens hypertexte en relation avec des fichiers de contenus multimédia de la base de données 30. L'utilisateur peut activer le lien qui l'intéresse. Le téléphone mobile 50 est alors directement en relation avec la base de données pour le
15 téléchargement du fichier sélectionné.

Ce fichier peut être téléchargé sous forme compressée. Dans ce cas, ce fichier pourra être lu par un logiciel de décompression (un lecteur de contenu). Un tel logiciel peut par exemple être inclus dans le téléphone mobile 50.

20 Le serveur d'accès 20 enregistre des données concernant l'opération de téléchargement et l'identité du téléphone mobile 50 dans un registre. Ce registre servira à facturer le service de téléchargement à l'utilisateur. Par exemple, ce service pourra être reporté directement sur sa facture de téléphone ou décompté de son abonnement.

25 Dans le cas où aucune des propositions ne correspond à sa requête, l'utilisateur a la possibilité de sélectionner la proposition « aucune de ces propositions ». Le téléphone mobile 50 renvoie au serveur d'accès 20 une information indiquant que l'utilisateur n'est pas satisfait des propositions qui lui sont faites. Le serveur d'accès 20 envoie à nouveau au
30 dispositif de reconnaissance vocale la requête de l'utilisateur qu'il a enregistrée. Le dispositif de reconnaissance vocale procède à une nouvelle reconnaissance sur la base de cet enregistrement en éliminant les propositions d'interprétation que l'utilisateur n'a pas sélectionnées.

Cette élimination consiste à éliminer d'une liste d'expressions que peut comprendre le dispositif de reconnaissance vocale, les propositions non sélectionnées par l'utilisateur.

Selon une deuxième variante de ce système, le serveur d'accès 5 transmet au téléphone mobile 50 l'ensemble des propositions sous la forme d'un message vocal. Ce message peut être transporté sur le canal voix ou le canal données. Dans les deux cas, il peut être téléchargé vers le téléphone mobile sous forme d'un fichier son ou encore transmis par « streaming audio » (envoi et lecture en temps réel de données audio 10 compressées). De même que précédemment, ces propositions sont énoncées de la plus probable à la moins probable. L'utilisateur sélectionne l'une des propositions en appuyant sur une touche du terminal correspondant à la proposition qu'il souhaite sélectionner.

Alternativement, les différentes propositions peuvent être énoncées 15 successivement et l'utilisateur accède à la proposition suivante ou valide la proposition qui vient d'être énoncée en appuyant sur certaines touches de son clavier.

Alternativement encore, l'utilisateur sélectionne une proposition en énonçant verbalement une référence identifiant cette proposition. Les 20 propositions peuvent par exemple être associées à des lettres ou à des numéros. L'utilisateur énonce alors le numéro ou la lettre de la proposition qui l'intéresse.

Selon une troisième variante de ce système, le serveur d'accès 20 transmet l'ensemble des propositions via le canal données sous forme de données ainsi qu'un message vocal associé. Les propositions sont 25 affichées sur l'écran du téléphone mobile 50 tandis que le terminal mobile 50 lit le message vocal. Le message vocal peut consister en la liste des propositions affichées ou tout autre indication à l'attention de l'utilisateur. Il peut s'agir d'un message du type : « Veuillez sélectionner l'une des 30 propositions affichées en cliquant sur celle qui correspond à votre requête. » Le message vocal peut être généré au sein du réseau (par exemple le dispositif de reconnaissance vocal 40 comprend un module de synthèse vocale) ou par le téléphone 50 lui-même.

Dans les trois variantes précédemment exposées, le système de téléchargement permet à l'utilisateur de formuler verbalement ses requêtes et d'obtenir simultanément un retour graphique. La transmission et l'affichage de propositions peuvent être réalisés alors qu'aucune communication téléphonique n'est établie entre le terminal 50 et le réseau 10. Il en résulte que le canal voix n'est pas ouvert en permanence.

Lorsque après plusieurs tentatives, la reconnaissance vocale n'a pas abouti, le serveur d'accès 20 propose à l'utilisateur de saisir sa requête en utilisant le clavier du terminal 50 ou d'épeler le ou les mot(s) correspondant à sa requête. Dans le cas où l'utilisateur épelle le ou les mot(s) correspondant à sa requête, le dispositif de reconnaissance vocale 40 passe en mode de reconnaissance alphanumérique.

Le mode de fonctionnement du dispositif « avec aide » n'est pas nécessairement activé en permanence. Notamment, dans le cas où la liaison entre le terminal 50 et le réseau 10 est de bonne qualité, les requêtes de l'utilisateurs sont généralement transmises et correctement interprétées par le dispositif de reconnaissance vocale 40. Le téléphone mobile 50 peut comprendre des moyens pour mesurer un paramètre relatif à la qualité de la liaison terminal/réseau et en fonction du résultat de cette mesure activer ou désactiver le mode de fonctionnement « avec aide » du système de téléchargement.

Cette activation ou désactivation du mode de fonctionnement « avec aide » peut également être réalisée par l'utilisateur lui-même.

Bien entendu, le système précédemment décrit peut être mis en œuvre avec un ordinateur 60 au lieu du téléphone mobile 50. Dans ce cas, l'ordinateur 60 doit être relié à ou doit intégrer un terminal 70 de connexion au réseau mobile 10 ainsi qu'à des moyens de prise de son.

Ce système peut également être mis en œuvre avec un agenda électronique ou un assistant personnel pouvant être connecté à un réseau de téléphonie mobile.

Certains agendas ou ordinateurs comprennent un écran tactile de reconnaissance d'écriture. Si la requête de l'utilisateur est mal interprétée

par le dispositif de reconnaissance vocale, l'utilisateur peut écrire sa requête sur l'écran tactile.

On comprendra que le système de téléchargement de contenu précédemment décrit peut être mis en œuvre avec tout équipement
5 permettant d'accéder à un réseau de téléphonie mobile.

REVENDEICATIONS

1. Système de téléchargement de contenu multimédia vers un terminal (50 ; 60, 70), caractérisé en ce que le téléchargement est réalisé
5 via un réseau de téléphonie mobile (10), ledit terminal (50 ; 60, 70) étant apte à être connecté au réseau de téléphonie mobile (10), ledit système comprenant un dispositif de reconnaissance vocale (40), une base de données (30) connectée au réseau (10) et contenant des fichiers multimédia, le terminal (50 ; 60, 70) étant apte à transmettre une requête
10 vocale émanant de l'utilisateur au dispositif de reconnaissance vocale (40) et le dispositif de reconnaissance vocale (40) est apte à interpréter la requête qu'il reçoit et à renvoyer au terminal (50 ; 60, 70) une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation désignant un ou des fichier(s) contenu(s) dans la base de données (30), le terminal étant apte à renvoyer une
15 proposition sélectionnée par l'utilisateur, ce qui entraîne le téléchargement d'un fichier multimédia correspondant à la proposition sélectionnée de la base de donnée (30) vers le terminal (50 ; 60, 70) via le réseau de téléphonie mobile (10).

2. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que le
20 dispositif de reconnaissance vocale (40) est apte à générer et transmettre au terminal (50 ; 60, 70) une liste contenant plusieurs propositions d'interprétation les plus probables.

3. Système selon la revendication 2, caractérisé en ce que les propositions étant associées à des probabilités de correspondance avec la
25 requête de l'utilisateur, les propositions de la liste de propositions sont classées selon leur ordre de probabilité.

4. Système selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les propositions sont transmises au terminal (50 ; 60, 70) sous forme de liens hypertexte en relation avec des fichiers multimédia contenus dans la
30 base de données (30), l'utilisateur pouvant activer le lien correspondant à sa requête.

5. Système selon l'une des revendications qui précèdent, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour enregistrer la requête vocale.

6. Système selon l'une des revendications qui précèdent, caractérisé en ce que le terminal (50) est un terminal mobile présentant un canal voix et/ou un canal données.

7. Système selon l'une des revendications qui précèdent, caractérisé en ce que le terminal (50) inclut un navigateur Internet.

8. Système selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour activer ou désactiver le mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s) d'interprétation au terminal (50 ; 60, 70) et :

- dans le cas où ce mode de fonctionnement est activé, le dispositif de reconnaissance vocale (40) est apte à renvoyer au terminal (50 ; 60, 70) une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation.

- dans le cas où ce mode de fonctionnement est désactivé, le dispositif de reconnaissance vocale est apte à transmettre directement une interprétation à un serveur d'accès (50) à la base de données.

9. Système selon la revendication 8, caractérisé en ce que le terminal (50 ; 60, 70) comprend des moyens pour mesurer un paramètre relatif à la qualité du réseau et en fonction de ce paramètre, activer ou désactiver le mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s).

10. Système selon la revendication 8, caractérisé en ce que les moyens pour activer ou désactiver le mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s) au terminal (50 ; 60, 70) peuvent être actionnés par un utilisateur du terminal (50 ; 60, 70).

11. Procédé de téléchargement de contenu multimédia vers un terminal (50 ; 60, 70), caractérisé en ce que le téléchargement est réalisé via un réseau de téléphonie mobile (10), ledit terminal étant apte à être connecté au réseau de téléphonie mobile (10), ledit procédé comprenant les étapes selon lesquelles :

- un utilisateur transmet depuis un terminal (50 ; 60, 70) via le réseau de téléphonie mobile (10) un signal correspondant à une requête verbale à un dispositif de reconnaissance vocale (40),
 - le dispositif de reconnaissance vocale (40) traite le signal et renvoie au terminal (50 ; 60, 70) une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation désignant un ou des fichier(s) multimédia contenu(s) dans une base de données (30) connectée au réseau (10),
 - l'utilisateur sélectionne la proposition correspondant à la requête verbale, ce qui entraîne le téléchargement d'un fichier multimédia correspondant à la proposition sélectionnée de la base de donnée (30) vers le terminal (50 ; 60, 70) via le réseau de téléphonie mobile (10).
12. Procédé selon la revendication 11, caractérisé en ce que le signal de requête vocale est un signal voix ou données.
13. Procédé selon l'une des revendications 11 ou 12, caractérisé en ce que les propositions sont renvoyées de la base de données (30) au terminal (50 ; 60, 70) sous forme d'un message textuel.
14. Procédé selon l'une des revendications 11 ou 12, caractérisé en ce que les propositions sont renvoyées de la base de données (30) au terminal (50 ; 60, 70) sous forme d'un message vocal transmis en tant que fichier son ou par streaming audio.
15. Procédé selon l'une des revendications 11 à 14, caractérisé en ce que les propositions sont présentées par le terminal (50 ; 60, 70) selon un ordre décroissant de probabilité de correspondance avec la requête.
16. Procédé selon la revendication 13, caractérisé en ce qu'on sélectionne une proposition en positionnant un curseur sur cette proposition puis en appuyant sur une touche de validation d'un clavier associé au terminal (50 ; 60, 70).
17. Procédé selon l'une des revendications 11 à 15, caractérisé en ce que l'utilisateur sélectionne une proposition en faisant défiler les propositions jusqu'à celle que l'on souhaite sélectionner puis en appuyant sur une touche de validation d'un clavier associé au terminal (50 ; 60, 70).

18. Procédé selon l'une des revendications 11 à 15, caractérisé en ce que l'utilisateur sélectionne une proposition en appuyant sur une touche d'un clavier associé au terminal (50 ; 60, 70) identifiant cette proposition.

5 19. Procédé selon l'une des revendications 11 à 15, caractérisé en ce que l'utilisateur sélectionne une proposition en énonçant verbalement une référence identifiant cette proposition.

20. Procédé selon l'une des revendications 11 à 15, caractérisé en ce que l'utilisateur sélectionne une proposition en positionnant un stylet sur un écran tactile associé au terminal, au niveau de la proposition considérée.

10 21. Procédé selon l'une des revendications 11 à 20, caractérisé en ce que lorsque aucune des propositions n'est sélectionnée, on renouvelle l'opération de traitement de la requête par le dispositif de reconnaissance vocale (40) en éliminant les propositions non sélectionnées d'une liste d'expressions que peut comprendre le dispositif de reconnaissance vocale
15 (40).

22. Procédé selon la revendication 21, caractérisé en ce qu'ayant enregistré au préalable la requête vocale, cette nouvelle opération de traitement est réalisée à partir de la requête initiale enregistrée.

20 23. Procédé selon la revendication 21, caractérisé en ce que cette nouvelle opération de traitement est réalisée sur une nouvelle requête.

24. Procédé selon la revendication 23, caractérisé en ce que lorsque aucune des propositions n'est sélectionnée, la nouvelle requête est formulée en mode textuel ou graphique.

25 25. Procédé selon l'une des revendications qui précèdent, caractérisé en ce qu'on active au préalable un mode de fonctionnement avec renvoi de proposition(s) au terminal (50 ; 60, 70).

ABREGE DESCRIPTIF

L'invention concerne un système de téléchargement de contenu multimédia via un réseau de téléphonie mobile (10) vers un terminal (50 ; 60, 70), comprenant un dispositif de reconnaissance vocale (40), une base de données (30) connectée au réseau (10) et contenant des fichiers multimédia. Le terminal (50 ; 60, 70) transmet une requête vocale au dispositif de reconnaissance vocale (40) et le dispositif de reconnaissance vocale (40) interprète la requête qu'il reçoit. Après réception et interprétation de la requête par le dispositif de reconnaissance vocale (40), une ou plusieurs proposition(s) d'interprétation désignant un ou des fichier(s) contenu(s) dans la base de données (30) sont envoyées au terminal (50 ; 60, 70). Le terminal est apte à renvoyer une proposition sélectionnée, ce qui entraîne le téléchargement d'un fichier correspondant à la proposition sélectionnée de la base de donnée (30) vers le terminal (50 ; 60, 70) via le réseau de téléphonie mobile (10).

Figure 1